

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Saat ini Toko Retrofit adalah sebuah toko yang menjual berbagai macam kebutuhan komponen lighting (lampu) motor maupun mobil untuk kebutuhan tertentu secara offline, dikarenakan koneksi intrnet yang kurang memadai, oleh karena itu toko retrofit membutuhkan sebuah aplikasi yang dapat digunakan sebagai media transaksi secara online.

Untuk membangun e-commerce pada Toko Retrofit berbasis android membutuhkan dua plat form yang berbeda yakni web untuk administrasi dan mobile untuk transaksi

Pada penelitian ini akan dirancang aplikasi e-commerce yang menggunakan format JSON sebagai metode parse data dari web PHP yang di request oleh android dan di parse untuk di tampilkan ke dalam list view di user interface android. Format pertukaran menggunakan teknologi JSON (Java Script Obyek Notation) sendiri adalah format pertukaran data yang ringan, mudah dibaca, mudah di terjemahkan dan di (generate) oleh komputer. Berdasarkan uraian diatas, solusi yang akan ditulis dan diangkat dalam penelitian ini berjudul “Implementasi JSON Sebagai Metode Parse Pada Aplikasi Android “

## **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang tersebut, dapat dirumuskan suatu masalah yaitu bagaimana membangun sebuah aplikasi e-commerce berbasis android untuk menerapkan JSON sebagai metode parse data.

## **1.3 Ruang Lingkup**

Aplikasi ini membahas beberapa batasan masalah dalam implementasi yaitu:

1. Aplikasi toko online ini dijalankan melalui Mobile yang menggunakan sistem operasi android.
2. Administrasi hanya dapat dilakukan melalui web.
3. Aplikasi akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman java yang di parse dengan JSON dan dihubungkan dengan PHP.
4. Sistem hanya melyani transaksi sampai mencetak bukti order disertai no pembelian dalam berbentuk pdf.
5. Pembayaran, konfirmasi pembayaran, dan konfirmasi pengiriman barang dilakukan di luar aplikasi
6. Proses parse dilakukan pada saat aplikasi menerima request yang kemudian di masukkan ke list view dan di tampilkan di user interface android.

#### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun aplikasi e-commerce berbasis android pada Toko Retrofit guna untuk menghubungkan dua platform yang berbeda yaitu web PHP dan android.
2. Membuat aplikasi e-commerce menggunakan JSON sebagai metode parse data.

#### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah User/Customer di Toko Retrofit dapat melakukan transaksi online dengan menggunakan perangkat mobile android.